# Problem B 交换字符

Time Limit: 3000ms Memory Limit: 128MB

#### **Description**

给定一个只包含字符'x','y','z'的字符串s,对于任意两个相邻字符而言,如果两个字符分别是'x','y'或者是'y','z',则可以选择把他们交换。比如以下是合法的交换:

```
xzyxyz 	o xzyxzy (交换了第5位的'y'和第6位的'z' )
```

 $xzyxyz \rightarrow xzxyyz$  (交换了第3位的'y'和第4位的'x')

#### 以下是非法的交换:

```
xzyxyz 	o zxyxyz ( 交换了'x'和'z'! )
```

 $xzyxyz \rightarrow yzyxxz$  (交换了不相邻的字符!)

经过若干次的合法交换之后,请输出字典序最小的字符串。

#### Input

仅一组数据,一个只包含字符'x','y','z'的字符串 $s(1 \leq length(s) \leq 3 \cdot 10^5)$ 

### **Output**

仅输出一行字符串,表示答案

# **Sample Input**

XYZXYZ

#### **Sample Output**

XVVZXZ

# Sample Input

ZX

# **Sample Output**

ZX

# **Sample Input**

yzyzyyyz

# **Sample Output**